

## Test iz Elektromagnetne kompatibilnosti

Napomena: tačan odgovor vredi 1 poen, netačan odgovor vredi -0.5 poena

1. Elektromagnetna interferencija obuhvata
  - a) smetnje usled elektromagnetnog zračenja (radijacione smetnje)
  - b) smetnje usled električnog provođenja (kondukcione smetnje)
  - c) radijacione i kondukcione smetnje
2. Elektromagnetna polja niskih frekvencija (0-300 Hz) spadaju u
  - a) jonizujuća zračenja
  - b) nejonizujuća zračenja
  - c) ni u jednu od navedenih grupa zračenja
3. Prema smernicama Međunarodne komisije za zaštitu od nejonizujućeg zračenja, granične vrednosti jačine električnog polja i magnetne indukcije za profesionalno izlaganje su
  - a) 2 kV/m i 40  $\mu$ T
  - b) 5 kV/m i 100  $\mu$ T
  - c) 10 kV/m i 500  $\mu$ T
4. Fiziološki tetanus (tetanička kontrakcija) predstavlja
  - a) osobinu nepodraživosti nervnih i mišićnih vlakana
  - b) spajanje pojedinačnih kontrakcija mišića
  - c) nastanak akcionog potencijala u mišićnom vlaknu
5. Naizmenične struje pri proticanju kroz organizam izazivaju
  - a) termička oštećenja organa i tkiva
  - b) termička oštećenja organa i tkiva i štetne efekte zbog pobuđivanja mišićnih i nervnih ćelija
  - c) promene koncentracije jona u pojedinim tkivima
6. Ventrikularna fibrilacija (treperenje srčanih komora) nastaje pri fibrilacionoj struji koja protiče
  - a) u vremenu podraženog stanja komore (vreme do repolarizacije komore)
  - b) u vremenu nepodraženog stanja komore
  - c) u vremenu jedne periode srčanog rada
7. Geometrijski koeficijent sprege primarnog i sekundarnog kola se koristi za određivanje
  - a) upadne komponente napona u primarnom kolu
  - b) upadne komponente napona u sekundarnom kolu
  - c) napona u sekundarnom kolu
8. Pri visokofrekventnim impulsima, naponi u tačkama diskontinuiteta kod elektromagnetski spregnutih vodova mogu se izračunati na osnovu
  - a) geometrijskog koeficijenta sprege
  - b) matričnog koeficijenta prelamanja
  - c) magnetnog redukcionog faktora
9. Prenosjenje elektromagnetnih impulsa kroz transformatore induktivnim putem je određeno:
  - a) induktivnostima namotaja namotaja transformatora
  - b) induktivnostima i otpornostima namotaja transformatora
  - c) kapacitivnostima, induktivnostima i otpornostima namotaja transformatora
10. Iskra između kontakata rastavljača pri komutacijama rastavljačem se pali
  - a) u trenutku prolaska struje kroz nulu
  - b) kada napon između kontakata rastavljača postane veći od dielektrične izdržljivosti
  - c) u trenutku maksimuma napona